

SWISS EPHEMERIS for the year 345

JANUARY 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 43 31	11°50'28	16°51	21°R 2	20°R36	11°H44	13°Ω28	12°≈32	2°R51	24°A58	16°H29	5°Ω 4	4°Ω51	0°A 0	n.a.								
W 2	6 47 27	12°51'27	1°II32	20°Ω 7	20°A21	12°27	13°33	12°39	2°Ω51	25° 0	16°30	5° 5	4°48	0° 7	n.a.								
T 3	6 51 24	13°52'24	16°22	19° 5	20°10	13°10	13°38	12°46	2°50	25° 2	16°31	5° 5	4°44	0°13	n.a.								
F 4	6 55 20	14°53'21	1°Ω14	17°56	20° 0	13°53	13°43	12°52	2°50	25° 4	16°31	5°R 6	4°41	0°20	n.a.								
S 5	6 59 17	15°54'16	16° 1	16°44	19°54	14°36	13°47	12°59	2°50	25° 6	16°32	5° 6	4°38	0°27	n.a.								
S 6	7 3 14	16°55'10	0°Ω35	15°30	19°50	15°19	13°51	13° 6	2°49	25° 9	16°33	5° 5	4°35	0°33	n.a.								
M 7	7 7 10	17°56'03	14°50	14°16	19°D48	16° 1	13°55	13°13	2°49	25°11	16°34	5° 3	4°32	0°40	n.a.								
T 8	7 11 7	18°56'55	28°42	13° 5	19°49	16°44	13°59	13°20	2°49	25°13	16°35	5° 2	4°29	0°47	n.a.								
W 9	7 15 3	19°57'45	12°II 8	11°57	19°52	17°27	14° 3	13°27	2°49	25°15	16°36	5° 0	4°25	0°53	n.a.								
T 10	7 19 0	20°58'35	25°10	10°56	19°57	18° 9	14° 6	13°34	2°D49	25°17	16°36	4°58	4°22	1° 0	n.a.								
F 11	7 22 56	21°59'24	7°Ω48	10° 0	20° 5	18°52	14°10	13°41	2°49	25°19	16°37	4°56	4°19	1° 7	n.a.								
S 12	7 26 53	23° 0'11	20° 7	9°13	20°15	19°35	14°13	13°48	2°49	25°21	16°38	4°D56	4°16	1°13	n.a.								
S 13	7 30 49	24° 0'57	2°II12	8°33	20°27	20°17	14°16	13°55	2°49	25°23	16°39	4°56	4°13	1°20	n.a.								
M14	7 34 46	25° 1'43	14° 6	8° 2	20°42	21° 0	14°19	14° 2	2°49	25°25	16°40	4°57	4°10	1°27	n.a.								
T 15	7 38 43	26° 2'27	25°55	7°39	20°58	21°42	14°21	14° 9	2°50	25°27	16°41	4°58	4° 6	1°33	n.a.								
W16	7 42 39	27° 3'10	7°A43	7°24	21°17	22°25	14°24	14°17	2°50	25°29	16°42	5° 0	4° 3	1°40	n.a.								
T 17	7 46 36	28° 3'52	19°35	7°D17	21°37	23° 7	14°26	14°24	2°50	25°31	16°43	5° 2	4° 0	1°47	n.a.								
F 18	7 50 32	29° 4'32	1°Ω35	7°17	22° 0	23°50	14°28	14°31	2°51	25°33	16°44	5°R 3	3°57	1°53	n.a.								
S 19	7 54 29	0°≈ 5'11	13°44	7°24	22°24	24°32	14°30	14°38	2°51	25°35	16°45	5° 2	3°54	2° 0	n.a.								
S 20	7 58 25	1° 5'48	26° 6	7°37	22°50	25°15	14°32	14°46	2°52	25°37	16°46	5° 1	3°50	2° 7	n.a.								
M21	8 2 22	2° 6'24	8°≈42	7°57	23°17	25°57	14°33	14°53	2°52	25°39	16°47	4°58	3°47	2°13	n.a.								
T 22	8 6 19	3° 6'58	21°31	8°22	23°47	26°40	14°35	15° 0	2°53	25°41	16°49	4°54	3°44	2°20	n.a.								
W23	8 10 15	4° 7'31	4°H35	8°52	24°17	27°22	14°36	15° 7	2°54	25°43	16°50	4°49	3°41	2°27	n.a.								
T 24	8 14 12	5° 8'01	17°52	9°28	24°49	28° 4	14°37	15°15	2°54	25°45	16°51	4°44	3°38	2°33	n.a.								
F 25	8 18 8	6° 8'30	1°Y21	10° 7	25°23	28°46	14°37	15°22	2°55	25°47	16°52	4°39	3°35	2°40	n.a.								
S 26	8 22 5	7° 8'57	15° 2	10°51	25°58	29°29	14°38	15°29	2°56	25°49	16°53	4°36	3°31	2°47	n.a.								
S 27	8 26 1	8° 9'21	28°54	11°38	26°34	0°Y11	14°38	15°37	2°57	25°50	16°54	4°34	3°28	2°53	n.a.								
M28	8 29 58	9° 9'44	12°Ω56	12°29	27°12	0°53	14°39	15°44	2°58	25°52	16°55	4°D34	3°25	3° 0	n.a.								
T 29	8 33 54	10°10'04	27° 6	13°23	27°51	1°35	14°R39	15°52	2°59	25°54	16°57	4°35	3°22	3° 7	n.a.								
W30	8 37 51	11°10'23	11°II24	14°20	28°31	2°17	14°38	15°59	3° 0	25°56	16°58	4°36	3°19	3°13	n.a.								
T 31	8 41 47	12°≈10'40	25°II46	15°Ω20	29°A12	2°Y59	14°Ω38	16°≈ 6	3°Ω 1	25°A57	16°H59	4°Ω37	3°Ω16	3°A20	n.a.								

Delta T = 01h59m47s Julian Calendar 1 Jan. 345 == Greg. Calendar 2 Jan. 345

FEBRUARY 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 45 44	13°≈10'54	10°Ω11	16°Ω23	29°A54	3°Y41	14°R38	16°≈14	3°Ω 2	25°A59	17°H 0	4°R38	3°Ω12	3°A27	n.a.								
S 2	8 49 41	14°11'06	24°32	17°28	0°Ω37	4°23	14°Ω37	16°21	3° 3	26° 1	17° 2	4°Ω36	3° 9	3°33	n.a.								
S 3	8 53 37	15°11'17	8°Ω46	18°35	1°21	5° 5	14°36	16°28	3° 4	26° 2	17° 3	4°32	3° 6	3°40	n.a.								
M 4	8 57 34	16°11'25	22°47	19°44	2° 6	5°47	14°35	16°36	3° 6	26° 4	17° 4	4°27	3° 3	3°47	n.a.								
T 5	9 1 30	17°11'31	6°II31	20°56	2°53	6°29	14°33	16°43	3° 7	26° 6	17° 5	4°20	3° 0	3°53	n.a.								
W 6	9 5 27	18°11'36	19°55	22° 9	3°39	7°11	14°32	16°51	3° 8	26° 7	17° 7	4°12	2°56	4° 0	n.a.								
T 7	9 9 23	19°11'39	2°Ω57	23°24	4°27	7°53	14°30	16°58	3°10	26° 9	17° 8	4° 5	2°53	4° 7	n.a.								
F 8	9 13 20	20°11'40	15°38	24°40	5°16	8°35	14°28	17° 5	3°11	26°10	17° 9	3°58	2°50	4°13	n.a.								
S 9	9 17 16	21°11'39	28° 0	25°59	6° 5	9°17	14°26	17°13	3°13	26°12	17°11	3°54	2°47	4°20	n.a.								
S 10	9 21 13	22°11'37	10°II 6	27°19	6°56	9°58	14°24	17°20	3°14	26°13	17°12	3°51	2°44	4°27	n.a.								
M11	9 25 10	23°11'32	22° 2	28°40	7°47	10°40	14°22	17°28	3°16	26°15	17°13	3°D50	2°41	4°33	n.a.								
T 12	9 29 6	24°11'27	3°A51	0°≈ 3	8°38	11°22	14°19	17°35	3°18	26°16	17°15	3°50	2°37	4°40	n.a.								
W13	9 33 3	25°11'19	15°40	1°27	9°31	12° 3	14°16	17°42	3°19	26°18	17°16	3°51	2°34	4°47	n.a.								
T 14	9 36 59	26°11'10	27°34	2°53	10°23	12°45	14°13	17°50	3°21	26°19	17°17	3°52	2°31	4°53	n.a.								
F 15	9 40 56	27°10'59	9°Ω37	4°20	11°17	13°26	14°10	17°57	3°23	26°20	17°19	3°R52	2°28	5° 0	n.a.								
S 16	9 44 52	28°10'46	21°54	5°49	12°11	14° 8	14° 7	18° 4	3°25	26°22	17°20	3°51	2°25	5° 7	n.a.								
S 17	9 48 49	29°10'31	4°≈27	7°19	13° 6	14°50	14° 4	18°12	3°27	26°23	17°22	3°46	2°22	5°13	n.a.								
M18	9 52 45	0°H10'14	17°19	8°50	14° 1	15°31	14° 0	18°19	3°29	26°24	17°23	3°40	2°18	5°20	n.a.								
T 19	9 56 42	1° 9'55	0°H30	10°22	14°57	16°12	13°56	18°26	3°31	26°25	17°24	3°31	2°15	5°27	n.a.								
W20	10 0 39	2° 9'34	13°58	11°56	15°53	16°54	13°52	18°34	3°33	26°27	17°26	3°21	2°12	5°33	n.a.								
T 21	10 4 35	3° 9'11	27°42	13°31	16°50	17°35	13°48	18°41	3°35	26°28	17°27	3°11	2° 9	5°40	n.a.								
F 22	10 8 32	4° 8'45	11°Y37	15° 7	17°47	18°17	13°44	18°48	3°37	26°29	17°29	3° 2	2° 6	5°47	n.a.								
S 23	10 12 28	5° 8'17	25°40	16°44	18°45	18°58	13°39	18°55	3°39	26°30	17°30	2°54	2° 2	5°53	n.a.								
S 24	10 16 25	6° 7'47	9°Ω46	18°23	19°43	19°39	13°34	19° 3	3°41	26°31	17°32	2°49	1°59	6° 0	n.a.								
M25	10 20 21	7° 7'15	23°55	20° 3	20°41	20°20	13°30	19°10	3°43	26°32	17°33	2°46	1°56	6° 7	n.a.								
T 26	10 24 18	8° 6'40	8°II 2	21°44	21°40	21° 2	13°25	19°17	3°46	26°33	17°34	2°D45	1°53	6°13	n.a.								
W27	10 28 14	9° 6'03	22° 8	23°27	22°40	21°43	13°20	19°24	3°48	26°34	17°36	2°46	1°50	6°20	n.a.								
T 28	10 32 11	10°H 5'23	6°Ω11	25°≈11	23°Ω39	22°Y24	13°Ω14	19°≈31	3°Ω50	26°A35	17°H37	2°R46	1°Ω47	6°A27	n.a.								

Delta T = 01h59m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 345

MARCH 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 36 8	11♄ 4'41	20♁11	26♁56	24♁39	23♂ 5	13°R 9	19♁38	3♁53	26♁36	17♄39	2°R45	1♁43	6♁33	n.a.		
S 2	10 40 4	12° 3'57	4♁ 5	28°43	25°40	23°46	13♁ 3	19°45	3°55	26°37	17°40	2♁41	1°40	6°40	n.a.		
S 3	10 44 1	13° 3'10	17°52	0♄31	26°40	24°27	12°58	19°52	3°58	26°38	17°42	2°35	1°37	6°47	n.a.		
M 4	10 47 57	14° 2'21	1♁29	2°20	27°42	25° 8	12°52	19°59	4° 0	26°39	17°43	2°26	1°34	6°53	n.a.		
T 5	10 51 54	15° 1'30	14°54	4°11	28°43	25°49	12°46	20° 6	4° 3	26°39	17°45	2°15	1°31	7° 0	n.a.		
W 6	10 55 50	16° 0'36	28° 3	6° 3	29°45	26°30	12°40	20°13	4° 5	26°40	17°46	2° 2	1°27	7° 7	n.a.		
T 7	10 59 47	16°59'41	10♁56	7°56	0♁47	27°11	12°34	20°20	4° 8	26°41	17°48	1°50	1°24	7°13	n.a.		
F 8	11 3 43	17°58'43	23°31	9°51	1°49	27°52	12°27	20°27	4°10	26°42	17°49	1°39	1°21	7°20	n.a.		
S 9	11 7 40	18°57'44	5♁50	11°47	2°51	28°33	12°21	20°34	4°13	26°42	17°50	1°30	1°18	7°27	n.a.		
S 10	11 11 37	19°56'42	17°56	13°45	3°54	29°13	12°15	20°41	4°16	26°43	17°52	1°23	1°15	7°33	n.a.		
M11	11 15 33	20°55'39	29°51	15°44	4°57	29°54	12° 8	20°47	4°18	26°44	17°53	1°19	1°12	7°40	n.a.		
T 12	11 19 30	21°54'34	11♁41	17°44	6° 1	0♁35	12° 1	20°54	4°21	26°44	17°55	1°18	1° 8	7°47	n.a.		
W13	11 23 26	22°53'27	23°29	19°45	7° 4	1°15	11°54	21° 1	4°24	26°45	17°56	1°D17	1° 5	7°53	n.a.		
T 14	11 27 23	23°52'19	5♁23	21°47	8° 8	1°56	11°48	21° 8	4°27	26°45	17°58	1°R17	1° 2	8° 0	n.a.		
F 15	11 31 19	24°51'08	17°27	23°51	9°12	2°37	11°41	21°14	4°30	26°46	17°59	1°16	0°59	8° 7	n.a.		
S 16	11 35 16	25°49'56	29°47	25°55	10°16	3°17	11°34	21°21	4°33	26°46	18° 1	1°14	0°56	8°13	n.a.		
S 17	11 39 12	26°48'42	12♁26	28° 1	11°21	3°58	11°26	21°27	4°35	26°47	18° 2	1° 9	0°53	8°20	n.a.		
M18	11 43 9	27°47'26	25°29	0♁ 6	12°26	4°38	11°19	21°34	4°38	26°47	18° 4	1° 1	0°49	8°26	n.a.		
T 19	11 47 6	28°46'08	8♁54	2°13	13°30	5°19	11°12	21°40	4°41	26°47	18° 5	0°51	0°46	8°33	n.a.		
W20	11 51 2	29°44'49	22°43	4°19	14°35	5°59	11° 5	21°47	4°44	26°48	18° 6	0°39	0°43	8°40	n.a.		
T 21	11 54 59	0♁43'27	6♁51	6°26	15°41	6°40	10°57	21°53	4°47	26°48	18° 8	0°27	0°40	8°46	n.a.		
F 22	11 58 55	1°42'03	21°13	8°32	16°46	7°20	10°50	21°59	4°50	26°48	18° 9	0°16	0°37	8°53	n.a.		
S 23	12 2 52	2°40'37	5♁42	10°37	17°52	8° 1	10°42	22° 5	4°53	26°48	18°11	0° 6	0°33	9° 0	n.a.		
S 24	12 6 48	3°39'09	20°12	12°42	18°57	8°41	10°35	22°12	4°56	26°49	18°12	0° 0	0°30	9° 6	n.a.		
M25	12 10 45	4°37'39	4♁38	14°45	20° 3	9°21	10°27	22°18	5° 0	26°49	18°14	29♁56	0°27	9°13	n.a.		
T 26	12 14 41	5°36'06	18°56	16°47	21° 9	10° 2	10°19	22°24	5° 3	26°49	18°15	29°54	0°24	9°20	n.a.		
W27	12 18 38	6°34'32	3♁ 4	18°47	22°16	10°42	10°12	22°30	5° 6	26°49	18°16	29°54	0°21	9°26	n.a.		
T 28	12 22 35	7°32'55	17° 0	20°44	23°22	11°22	10° 4	22°36	5° 9	26°49	18°18	29°54	0°18	9°33	n.a.		
F 29	12 26 31	8°31'16	0♁46	22°39	24°29	12° 2	9°57	22°42	5°12	26°R49	18°19	29°52	0°14	9°40	n.a.		
S 30	12 30 28	9°29'34	14°21	24°32	25°35	12°42	9°49	22°48	5°15	26°49	18°21	29°49	0°11	9°46	n.a.		
S 31	12 34 24	10♁27'51	27♁45	26♁21	26♁42	13♁22	9♁41	22♁53	5♁19	26♁49	18♁22	29♁42	0♁ 8	9♁53	n.a.		

Delta T = 01h59m46s Julian Calendar 1 March 345 == Greg. Calendar 2 March 345

APRIL 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 38 21	11♁26'05	10♁58	28♁ 7	27♁49	14♁ 3	9°R34	22♁59	5♁22	26°R49	18♁23	29°R33	0♁ 5	10♁ 0	n.a.		
T 2	12 42 17	12°24'18	24° 0	29°49	28°56	14°43	9♁26	23° 5	5°25	26°R49	18°25	29♁22	0° 2	10° 6	n.a.		
W 3	12 46 14	13°22'28	6♁49	1♁28	0♁ 3	15°23	9°18	23°11	5°29	26°49	18°26	29° 9	29♁58	10°13	n.a.		
T 4	12 50 10	14°20'37	19°26	3° 3	1°11	16° 3	9°11	23°16	5°32	26°48	18°27	28°57	29°55	10°20	n.a.		
F 5	12 54 7	15°18'43	1♁49	4°34	2°18	16°42	9° 3	23°22	5°35	26°48	18°29	28°45	29°52	10°26	n.a.		
S 6	12 58 3	16°16'49	14° 1	6° 1	3°26	17°22	8°55	23°27	5°38	26°48	18°30	28°36	29°49	10°33	n.a.		
S 7	13 2 0	17°14'52	26° 1	7°24	4°33	18° 2	8°48	23°32	5°42	26°48	18°31	28°29	29°46	10°40	n.a.		
M 8	13 5 57	18°12'54	7♁54	8°43	5°41	18°42	8°40	23°38	5°45	26°47	18°33	28°25	29°43	10°46	n.a.		
T 9	13 9 53	19°10'55	19°42	9°57	6°49	19°22	8°33	23°43	5°49	26°47	18°34	28°23	29°39	10°53	n.a.		
W10	13 13 50	20° 8'54	1♁30	11° 7	7°57	20° 2	8°26	23°48	5°52	26°47	18°35	28°D22	29°36	11° 0	n.a.		
T 11	13 17 46	21° 6'52	13°23	12°12	9° 5	20°42	8°18	23°53	5°55	26°46	18°37	28°23	29°33	11° 6	n.a.		
F 12	13 21 43	22° 4'48	25°27	13°13	10°13	21°21	8°11	23°58	5°59	26°46	18°38	28°R23	29°30	11°13	n.a.		
S 13	13 25 39	23° 2'43	7♁46	14° 9	11°22	22° 1	8° 4	24° 3	6° 2	26°45	18°39	28°22	29°27	11°19	n.a.		
S 14	13 29 36	24° 0'36	20°26	15° 1	12°30	22°41	7°57	24° 8	6° 6	26°45	18°40	28°19	29°24	11°26	n.a.		
M15	13 33 32	24°58'28	3♁30	15°48	13°39	23°20	7°49	24°13	6° 9	26°44	18°42	28°13	29°20	11°33	n.a.		
T 16	13 37 29	25°56'19	17° 1	16°30	14°47	24° 0	7°42	24°18	6°12	26°44	18°43	28° 6	29°17	11°39	n.a.		
W17	13 41 26	26°54'09	0♁59	17° 7	15°56	24°40	7°35	24°23	6°16	26°43	18°44	27°57	29°14	11°46	n.a.		
T 18	13 45 22	27°51'57	15°22	17°40	17° 5	25°19	7°29	24°27	6°19	26°43	18°45	27°47	29°11	11°53	n.a.		
F 19	13 49 19	28°49'43	0♁ 2	18° 8	18°14	25°59	7°22	24°32	6°23	26°42	18°46	27°39	29° 8	11°59	n.a.		
S 20	13 53 15	29°47'28	14°54	18°30	19°22	26°38	7°15	24°36	6°26	26°41	18°47	27°31	29° 4	12° 6	n.a.		
S 21	13 57 12	0♁45'12	29°47	18°48	20°32	27°18	7° 9	24°41	6°30	26°41	18°49	27°26	29° 1	12°13	n.a.		
M22	14 1 8	1°42'54	14♁35	19° 1	21°41	27°57	7° 2	24°45	6°33	26°40	18°50	27°23	28°58	12°19	n.a.		
T 23	14 5 5	2°40'35	29°12	19° 8	22°50	28°37	6°56	24°49	6°37	26°39	18°51	27°D23	28°55	12°26	n.a.		
W24	14 9 1	3°38'14	13♁32	19°R11	23°59	29°16	6°50	24°53	6°40	26°38	18°52	27°24	28°52	12°33	n.a.		
T 25	14 12 58	4°35'51	27°34	19°10	25° 8	29°56	6°44	24°58	6°44	26°37	18°53	27°24	28°49	12°39	n.a.		
F 26	14 16 55	5°33'27	11♁18	19° 3	26°18	0♁35	6°38	25° 2	6°47	26°37	18°54	27°R24	28°45	12°46	n.a.		
S 27	14 20 51	6°31'01	24°44	18°53	27°27	1°14	6°32	25° 5	6°51	26°36	18°55	27°23	28°42	12°53	n.a.		
S 28	14 24 48	7°28'33	7♁55	18°38	28°37	1°54	6°26	25° 9	6°54	26°35	18°56	27°19	28°39	12°59	n.a.		
M29	14 28 44	8°26'04	20°51	18°19	29°46	2°33	6°21	25°13	6°58	26°34	18°57	27°13	28°36	13° 6	n.a.		
T 30	14 32 41	9♁23'34	3♁34	17♁56	0♁56	3♁12	6♁15	25♁17	7♁ 1	26♁33	18♁58	27♁ 6	28♁33	13♁13	n.a.		

Delta T = 01h59m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 345

MAY 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 36 37	10♁21'02	16♄ 4	17°R31	2♃ 6	3♂52	6°R10	25♁20	7♄ 5	26°R32	18♁59	26°R58	28♂30	13♁19	n.a.		
T 2	14 40 34	11°18'29	28°24	17♄ 3	3°15	4°31	6♄ 5	25°24	7° 8	26♁31	19° 0	26♂50	28°26	13°26	n.a.		
F 3	14 44 30	12°15'55	10♂34	16°32	4°25	5°10	6° 0	25°27	7°12	26°30	19° 1	26°42	28°23	13°33	n.a.		
S 4	14 48 27	13°13'19	22°36	16° 0	5°35	5°49	5°55	25°30	7°15	26°29	19° 2	26°36	28°20	13°39	n.a.		
S 5	14 52 24	14°10'43	4♁30	15°27	6°45	6°28	5°50	25°34	7°19	26°28	19° 3	26°32	28°17	13°46	n.a.		
M 6	14 56 20	15° 8'06	16°19	14°54	7°55	7° 7	5°45	25°37	7°22	26°27	19° 4	26°29	28°14	13°52	n.a.		
T 7	15 0 17	16° 5'28	28° 6	14°20	9° 5	7°47	5°41	25°40	7°26	26°26	19° 5	26°D29	28°10	13°59	n.a.		
W 8	15 4 13	17° 2'49	9♁55	13°47	10°15	8°26	5°37	25°43	7°29	26°25	19° 6	26°29	28° 7	14° 6	n.a.		
T 9	15 8 10	18° 0'10	21°48	13°15	11°25	9° 5	5°33	25°46	7°33	26°23	19° 7	26°31	28° 4	14°12	n.a.		
F 10	15 12 6	18°57'30	3♁52	12°45	12°36	9°44	5°29	25°49	7°36	26°22	19° 7	26°33	28° 1	14°19	n.a.		
S 11	15 16 3	19°54'49	16°11	12°17	13°46	10°23	5°25	25°51	7°39	26°21	19° 8	26°R33	27°58	14°26	n.a.		
S 12	15 19 59	20°52'07	28°49	11°52	14°56	11° 2	5°21	25°54	7°43	26°20	19° 9	26°33	27°55	14°32	n.a.		
M13	15 23 56	21°49'25	11♁50	11°30	16° 7	11°41	5°18	25°56	7°46	26°19	19°10	26°32	27°51	14°39	n.a.		
T 14	15 27 53	22°46'43	25°19	11°11	17°17	12°20	5°14	25°59	7°50	26°17	19°11	26°29	27°48	14°46	n.a.		
W15	15 31 49	23°43'59	9♃15	10°56	18°28	12°59	5°11	26° 1	7°53	26°16	19°11	26°24	27°45	14°52	n.a.		
T 16	15 35 46	24°41'16	23°38	10°45	19°38	13°38	5° 8	26° 3	7°56	26°15	19°12	26°20	27°42	14°59	n.a.		
F 17	15 39 42	25°38'32	8♁24	10°39	20°49	14°16	5° 6	26° 5	8° 0	26°13	19°13	26°16	27°39	15° 6	n.a.		
S 18	15 43 39	26°35'47	23°26	10°D37	22° 0	14°55	5° 3	26° 7	8° 3	26°12	19°14	26°12	27°36	15°12	n.a.		
S 19	15 47 35	27°33'02	8♂34	10°39	23°10	15°34	5° 1	26° 9	8° 7	26°11	19°14	26°10	27°32	15°19	n.a.		
M20	15 51 32	28°30'16	23°39	10°45	24°21	16°13	4°58	26°11	8°10	26° 9	19°15	26°D 9	27°29	15°26	n.a.		
T 21	15 55 28	29°27'30	8♁34	10°57	25°32	16°52	4°56	26°13	8°13	26° 8	19°15	26° 9	27°26	15°32	n.a.		
W22	15 59 25	0♂24'43	23°10	11°13	26°43	17°31	4°54	26°15	8°17	26° 6	19°16	26°10	27°23	15°39	n.a.		
T 23	16 3 22	1°21'55	7♂25	11°33	27°54	18°10	4°53	26°16	8°20	26° 5	19°17	26°12	27°20	15°46	n.a.		
F 24	16 7 18	2°19'06	21°16	11°58	29° 5	18°48	4°51	26°18	8°23	26° 4	19°17	26°13	27°16	15°52	n.a.		
S 25	16 11 15	3°16'16	4♂44	12°27	0♁16	19°27	4°50	26°19	8°26	26° 2	19°18	26°R13	27°13	15°59	n.a.		
S 26	16 15 11	4°13'26	17°50	13° 1	1°27	20° 6	4°49	26°20	8°30	26° 1	19°18	26°13	27°10	16° 5	n.a.		
M27	16 19 8	5°10'35	0♁38	13°40	2°38	20°45	4°48	26°21	8°33	25°59	19°19	26°11	27° 7	16°12	n.a.		
T 28	16 23 4	6° 7'44	13° 9	14°22	3°49	21°23	4°47	26°22	8°36	25°58	19°19	26° 9	27° 4	16°19	n.a.		
W29	16 27 1	7° 4'52	25°27	15° 9	5° 0	22° 2	4°46	26°23	8°39	25°56	19°20	26° 6	27° 1	16°25	n.a.		
T 30	16 30 57	8° 1'59	7♂34	16° 0	6°11	22°41	4°46	26°24	8°42	25°55	19°20	26° 3	26°57	16°32	n.a.		
F 31	16 34 54	8♂59'06	19♂33	16°55	7♁23	23♂19	4♁45	26♁25	8♁45	25♁53	19♁21	26♂1	26♂54	16♁39	n.a.		

Delta T = 01h59m44s Julian Calendar 1 May 345 == Greg. Calendar 2 May 345

JUNE 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 38 51	9♂56'13	1♁26	17♁55	8♁34	23♂58	4♁45	26♁26	8♁49	25°R52	19♁21	25°R59	26♂51	16♁45	n.a.		
S 2	16 42 47	10°53'20	13°16	18°58	9°45	24°36	4°45	26°26	8°52	25♁50	19°21	25♂57	26°48	16°52	n.a.		
M 3	16 46 44	11°50'27	25° 3	20° 5	10°57	25°15	4°46	26°27	8°55	25°49	19°22	25°D57	26°45	16°59	n.a.		
T 4	16 50 40	12°47'33	6♁52	21°16	12° 8	25°54	4°46	26°27	8°58	25°47	19°22	25°57	26°41	17° 5	n.a.		
W 5	16 54 37	13°44'40	18°44	22°31	13°20	26°32	4°47	26°27	9° 1	25°45	19°22	25°58	26°38	17°12	n.a.		
T 6	16 58 33	14°41'47	0♁42	23°50	14°31	27°11	4°48	26°27	9° 4	25°44	19°23	25°59	26°35	17°19	n.a.		
F 7	17 2 30	15°38'54	12°50	25°13	15°43	27°49	4°49	26°R27	9° 7	25°42	19°23	26° 0	26°32	17°25	n.a.		
S 8	17 6 26	16°36'01	25°11	26°39	16°54	28°28	4°50	26°27	9°10	25°41	19°23	26° 1	26°29	17°32	n.a.		
S 9	17 10 23	17°33'09	7♁49	28° 9	18° 6	29° 6	4°51	26°27	9°13	25°39	19°24	26° 1	26°26	17°39	n.a.		
M10	17 14 20	18°30'16	20°48	29°43	19°18	29°45	4°53	26°27	9°16	25°37	19°24	26°R 2	26°22	17°45	n.a.		
T 11	17 18 16	19°27'25	4♃11	1♂20	20°30	0♁23	4°54	26°27	9°18	25°36	19°24	26° 1	26°19	17°52	n.a.		
W12	17 22 13	20°24'33	17°59	3° 0	21°41	1° 2	4°56	26°26	9°21	25°34	19°24	26° 1	26°16	17°58	n.a.		
T 13	17 26 9	21°21'43	2♁14	4°44	22°53	1°40	4°58	26°26	9°24	25°33	19°24	26° 0	26°13	18° 5	n.a.		
F 14	17 30 6	22°18'52	16°51	6°31	24° 5	2°19	5° 0	26°25	9°27	25°31	19°24	26° 0	26°10	18°12	n.a.		
S 15	17 34 2	23°16'02	1♂48	8°21	25°17	2°57	5° 3	26°24	9°30	25°29	19°24	26° 0	26° 7	18°18	n.a.		
S 16	17 37 59	24°13'13	16°56	10°14	26°29	3°36	5° 5	26°23	9°32	25°28	19°25	26° 0	26° 3	18°25	n.a.		
M17	17 41 55	25°10'24	2♁ 6	12°10	27°41	4°14	5° 8	26°22	9°35	25°26	19°25	26°D 0	26° 0	18°32	n.a.		
T 18	17 45 52	26° 7'36	17°10	14° 8	28°53	4°53	5°11	26°21	9°38	25°25	19°25	26°R 0	25°57	18°38	n.a.		
W19	17 49 49	27° 4'48	1♂58	16° 8	0♂15	5°31	5°14	26°20	9°40	25°23	19°R25	25°59	25°54	18°45	n.a.		
T 20	17 53 45	28° 1'59	16°25	18°11	1°17	6° 9	5°17	26°19	9°43	25°21	19°25	25°59	25°51	18°52	n.a.		
F 21	17 57 42	28°59'11	0♂27	20°15	2°30	6°48	5°21	26°18	9°45	25°20	19°25	25°59	25°48	18°58	n.a.		
S 22	18 1 38	29°56'24	14° 1	22°20	3°42	7°26	5°24	26°16	9°48	25°18	19°25	25°59	25°44	19° 5	n.a.		
S 23	18 5 35	0♁53'36	27°11	24°27	4°54	8° 5	5°28	26°15	9°50	25°16	19°24	25°D59	25°41	19°12	n.a.		
M24	18 9 31	1°50'49	9♁57	26°34	6° 6	8°43	5°32	26°13	9°53	25°15	19°24	25°59	25°38	19°18	n.a.		
T 25	18 13 28	2°48'02	22°24	28°41	7°19	9°21	5°36	26°11	9°55	25°13	19°24	25°59	25°35	19°25	n.a.		
W26	18 17 24	3°45'15	4♂35	0♁49	8°31	10° 0	5°40	26° 9	9°58	25°12	19°24	26° 0	25°32	19°32	n.a.		
T 27	18 21 21	4°42'29	16°36	2°57	9°43	10°38	5°45	26° 8	10° 0	25°10	19°24	26° 0	25°28	19°38	n.a.		
F 28	18 25 18	5°39'44	28°28	5° 4	10°56	11°16	5°49	26° 6	10° 2	25° 8	19°24	26° 1	25°25	19°45	n.a.		
S 29	18 29 14	6°36'59	10♁17	7°11	12° 8	11°55	5°54	26° 3	10° 5	25° 7	19°24	26° 2	25°22	19°51	n.a.		
S 30	18 33 11	7♁34'15	22♁ 4	9♁16	13♂21	12♁33	5♁59	26♁ 1	10♁ 7	25♁ 5	19♁23	26°R 3	25♂19	19♁58	n.a.		

Delta T = 01h59m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 345

JULY 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 37 7	8♄31'31	3♂54	11♄21	14♂34	13♄11	6♄ 4	25°R59	10♄ 9	25°R 4	19°R23	26°R 2	25♂16	20♄ 5	n.a.	
T 2	18 41 4	9°28'48	15°47	13°25	15°46	13°49	6° 9	25♄57	10°11	25♄ 2	19♄23	26♂ 2	25°13	20°11	n.a.	
W 3	18 45 0	10°26'06	27°47	15°28	16°59	14°28	6°14	25°54	10°13	25° 1	19°23	26° 0	25° 9	20°18	n.a.	
T 4	18 48 57	11°23'26	9♄55	17°29	18°12	15° 6	6°20	25°52	10°16	24°59	19°22	25°58	25° 6	20°25	n.a.	
F 5	18 52 54	12°20'46	22°13	19°29	19°24	15°44	6°25	25°49	10°18	24°58	19°22	25°56	25° 3	20°31	n.a.	
S 6	18 56 50	13°18'07	4♄43	21°27	20°37	16°22	6°31	25°46	10°20	24°56	19°22	25°54	25° 0	20°38	n.a.	
S 7	19 0 47	14°15'29	17°28	23°24	21°50	17° 1	6°37	25°44	10°22	24°55	19°21	25°52	24°57	20°45	n.a.	
M 8	19 4 43	15°12'53	0♄30	25°19	23° 3	17°39	6°43	25°41	10°23	24°53	19°21	25°50	24°53	20°51	n.a.	
T 9	19 8 40	16°10'17	13°50	27°13	24°16	18°17	6°49	25°38	10°25	24°52	19°20	25°D49	24°50	20°58	n.a.	
W10	19 12 36	17° 7'44	27°31	29° 5	25°29	18°55	6°56	25°35	10°27	24°50	19°20	25°50	24°47	21° 5	n.a.	
T 11	19 16 33	18° 5'11	11♄32	0♄55	26°42	19°34	7° 2	25°32	10°29	24°49	19°19	25°51	24°44	21°11	n.a.	
F 12	19 20 29	19° 2'40	25°55	2°44	27°55	20°12	7° 9	25°28	10°31	24°47	19°19	25°52	24°41	21°18	n.a.	
S 13	19 24 26	20° 0'11	10♂35	4°32	29° 8	20°50	7°16	25°25	10°32	24°46	19°18	25°53	24°38	21°24	n.a.	
S 14	19 28 23	20°57'43	25°29	6°18	0♄21	21°28	7°23	25°22	10°34	24°44	19°18	25°R54	24°34	21°31	n.a.	
M15	19 32 19	21°55'16	10♄29	8° 2	1°34	22° 7	7°30	25°18	10°36	24°43	19°17	25°53	24°31	21°38	n.a.	
T 16	19 36 16	22°52'51	25°28	9°45	2°48	22°45	7°37	25°15	10°37	24°41	19°17	25°51	24°28	21°44	n.a.	
W17	19 40 12	23°50'27	10♄17	11°26	4° 1	23°23	7°44	25°11	10°39	24°40	19°16	25°48	24°25	21°51	n.a.	
T 18	19 44 9	24°48'04	24°48	13° 6	5°14	24° 1	7°52	25° 8	10°40	24°39	19°16	25°44	24°22	21°58	n.a.	
F 19	19 48 5	25°45'42	8♄55	14°44	6°28	24°40	7°59	25° 4	10°42	24°37	19°15	25°40	24°19	22° 4	n.a.	
S 20	19 52 2	26°43'21	22°36	16°21	7°41	25°18	8° 7	25° 0	10°43	24°36	19°14	25°36	24°15	22°11	n.a.	
S 21	19 55 58	27°41'01	5♄50	17°56	8°54	25°56	8°15	24°57	10°44	24°35	19°14	25°33	24°12	22°18	n.a.	
M22	19 59 55	28°38'43	18°39	19°30	10° 8	26°34	8°23	24°53	10°46	24°34	19°13	25°31	24° 9	22°24	n.a.	
T 23	20 3 52	29°36'25	1♄ 6	21° 3	11°21	27°12	8°31	24°49	10°47	24°32	19°12	25°D30	24° 6	22°31	n.a.	
W24	20 7 48	0♄34'09	13°16	22°33	12°35	27°51	8°39	24°45	10°48	24°31	19°12	25°31	24° 3	22°38	n.a.	
T 25	20 11 45	1°31'54	25°14	24° 3	13°48	28°29	8°47	24°41	10°49	24°30	19°11	25°33	23°59	22°44	n.a.	
F 26	20 15 41	2°29'40	7♄ 4	25°30	15° 2	29° 7	8°56	24°37	10°50	24°29	19°10	25°34	23°56	22°51	n.a.	
S 27	20 19 38	3°27'28	18°52	26°57	16°16	29°45	9° 4	24°33	10°51	24°27	19°10	25°36	23°53	22°58	n.a.	
S 28	20 23 34	4°25'17	0♄40	28°21	17°29	0♄24	9°13	24°28	10°52	24°26	19° 9	25°R36	23°50	23° 4	n.a.	
M29	20 27 31	5°23'07	12°34	29°44	18°43	1° 2	9°22	24°24	10°53	24°25	19° 8	25°34	23°47	23°11	n.a.	
T 30	20 31 27	6°20'59	24°35	1♄ 6	19°57	1°40	9°30	24°20	10°54	24°24	19° 7	25°31	23°44	23°17	n.a.	
W31	20 35 24	7♄18'53	6♄46	2♄26	21♄11	2♄18	9♄39	24♄16	10♄55	24♄23	19♄ 6	25♂26	23♂40	23♄24	n.a.	

Delta T = 01h59m42s

Julian Calendar 1 July 345 == Greg. Calendar 2 July 345

AUGUST 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 39 21	8♄16'48	19♄ 9	3♄44	22♄25	2♄56	9♄49	24°R11	10♄56	24°R22	19°R 6	25°R19	23♂37	23♄31	n.a.	
F 2	20 43 17	9°14'45	1♄43	5° 0	23°39	3°35	9°58	24♄ 7	10°57	24♄21	19♄ 5	25♂11	23°34	23°37	n.a.	
S 3	20 47 14	10°12'43	14°30	6°15	24°52	4°13	10° 7	24° 3	10°58	24°20	19° 4	25° 3	23°31	23°44	n.a.	
S 4	20 51 10	11°10'43	27°30	7°28	26° 6	4°51	10°16	23°58	10°58	24°19	19° 3	24°56	23°28	23°51	n.a.	
M 5	20 55 7	12° 8'46	10♄43	8°39	27°20	5°29	10°26	23°54	10°59	24°18	19° 2	24°51	23°25	23°57	n.a.	
T 6	20 59 3	13° 6'50	24° 9	9°47	28°34	6° 7	10°36	23°49	10°59	24°17	19° 1	24°47	23°21	24° 4	n.a.	
W 7	21 3 0	14° 4'56	7♄49	10°54	29°49	6°46	10°45	23°45	11° 0	24°16	19° 0	24°45	23°18	24°11	n.a.	
T 8	21 6 56	15° 3'05	21°43	11°58	1♄ 3	7°24	10°55	23°40	11° 0	24°15	18°59	24°D45	23°15	24°17	n.a.	
F 9	21 10 53	16° 1'15	5♂51	13° 0	2°17	8° 2	11° 5	23°36	11° 1	24°14	18°58	24°46	23°12	24°24	n.a.	
S 10	21 14 50	16°59'28	20°12	14° 0	3°31	8°40	11°15	23°31	11° 1	24°14	18°57	24°R47	23° 9	24°31	n.a.	
S 11	21 18 46	17°57'43	4♄44	14°57	4°45	9°18	11°25	23°26	11° 1	24°13	18°56	24°47	23° 5	24°37	n.a.	
M12	21 22 43	18°56'00	19°23	15°51	6° 0	9°57	11°35	23°22	11° 2	24°12	18°55	24°44	23° 2	24°44	n.a.	
T 13	21 26 39	19°54'19	4♄ 4	16°42	7°14	10°35	11°46	23°17	11° 2	24°11	18°55	24°40	22°59	24°51	n.a.	
W14	21 30 36	20°52'40	18°38	17°30	8°28	11°13	11°56	23°12	11° 2	24°10	18°53	24°33	22°56	24°57	n.a.	
T 15	21 34 32	21°51'02	3♄ 0	18°15	9°43	11°51	12° 6	23° 8	11° 2	24°10	18°52	24°24	22°53	25° 4	n.a.	
F 16	21 38 29	22°49'27	17° 3	18°56	10°57	12°30	12°17	23° 3	11°R 2	24° 9	18°51	24°14	22°50	25°10	n.a.	
S 17	21 42 25	23°47'53	0♄43	19°33	12°11	13° 8	12°28	22°59	11° 2	24° 9	18°50	24° 5	22°46	25°17	n.a.	
S 18	21 46 22	24°46'21	13°58	20° 5	13°26	13°46	12°38	22°54	11° 2	24° 8	18°49	23°57	22°43	25°24	n.a.	
M19	21 50 19	25°44'51	26°48	20°34	14°40	14°24	12°49	22°49	11° 2	24° 7	18°48	23°51	22°40	25°30	n.a.	
T 20	21 54 15	26°43'23	9♄17	20°57	15°55	15° 3	13° 0	22°45	11° 2	24° 7	18°47	23°47	22°37	25°37	n.a.	
W21	21 58 12	27°41'56	21°28	21°15	17° 9	15°41	13°11	22°40	11° 2	24° 6	18°46	23°46	22°34	25°44	n.a.	
T 22	22 2 8	28°40'32	3♄25	21°28	18°24	16°19	13°22	22°35	11° 1	24° 6	18°45	23°D46	22°31	25°50	n.a.	
F 23	22 6 5	29°39'08	15°15	21°34	19°39	16°58	13°33	22°31	11° 1	24° 5	18°44	23°46	22°27	25°57	n.a.	
S 24	22 10 1	0♄37'47	27° 3	21°R35	20°53	17°36	13°44	22°26	11° 1	24° 5	18°43	23°R46	22°24	26° 4	n.a.	
S 25	22 13 58	1°36'28	8♄54	21°29	22° 8	18°14	13°56	22°22	11° 0	24° 5	18°42	23°45	22°21	26°10	n.a.	
M26	22 17 54	2°35'10	20°52	21°16	23°23	18°52	14° 7	22°17	11° 0	24° 4	18°41	23°42	22°18	26°17	n.a.	
T 27	22 21 51	3°33'54	3♄ 1	20°55	24°37	19°31	14°18	22°13	10°59	24° 4	18°40	23°36	22°15	26°24	n.a.	
W28	22 25 48	4°32'40	15°24	20°28	25°52	20° 9	14°30	22° 8	10°59	24° 4	18°38	23°28	22°11	26°30	n.a.	
T 29	22 29 44	5°31'28	28° 3	19°54	27° 7	20°47	14°42	22° 4	10°58	24° 3	18°37	23°17	22° 8	26°37	n.a.	
F 30	22 33 41	6°30'18	10♄57	19°12	28°22	21°26	14°53	21°59	10°58	24° 3	18°36	23° 5	22° 5	26°43	n.a.	
S 31	22 37 37	7♄29'11	24♄ 6	18♄24	29♄36	22♄ 4	15♄ 5	21♄55	10♄57	24♄ 3	18♄35	22♂52	22♂ 2	26♄50	n.a.	

Delta T = 01h59m41s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 345

SEPTEMBER 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 34	8♍28'05	7♍28	17°R29	0♍51	22♌42	15♌17	21°R50	10°R56	24°R 3	18°R34	22°R41	21♍59	26♌57	n.a.	
M 2	22 45 30	9°27'01	21° 1	16♍29	2° 6	23°21	15°28	21♌46	10♌55	24♌ 3	18♌33	22♍32	21°56	27° 3	n.a.	
T 3	22 49 27	10°26'00	4♌44	15°25	3°21	23°59	15°40	21°42	10°54	24° 3	18°31	22°25	21°52	27°10	n.a.	
W 4	22 53 23	11°25'01	18°34	14°18	4°36	24°37	15°52	21°38	10°54	24° 3	18°30	22°21	21°49	27°17	n.a.	
T 5	22 57 20	12°24'05	2♍30	13°10	5°51	25°16	16° 4	21°33	10°53	24°D 2	18°29	22°19	21°46	27°23	n.a.	
F 6	23 1 16	13°23'11	16°33	12° 2	7° 6	25°54	16°16	21°29	10°52	24° 2	18°28	22°19	21°43	27°30	n.a.	
S 7	23 5 13	14°22'20	0♌41	10°56	8°21	26°32	16°28	21°25	10°51	24° 3	18°27	22°19	21°40	27°37	n.a.	
S 8	23 9 10	15°21'31	14°53	9°55	9°36	27°11	16°41	21°21	10°49	24° 3	18°26	22°18	21°36	27°43	n.a.	
M 9	23 13 6	16°20'45	29° 8	8°59	10°51	27°49	16°53	21°17	10°48	24° 3	18°24	22°14	21°33	27°50	n.a.	
T 10	23 17 3	17°20'01	13♌23	8°10	12° 6	28°28	17° 5	21°13	10°47	24° 3	18°23	22° 8	21°30	27°57	n.a.	
W11	23 20 59	18°19'19	27°33	7°30	13°21	29° 6	17°17	21° 9	10°46	24° 3	18°22	21°58	21°27	28° 3	n.a.	
T 12	23 24 56	19°18'39	11♍34	6°59	14°36	29°44	17°30	21° 6	10°45	24° 3	18°21	21°47	21°24	28°10	n.a.	
F 13	23 28 52	20°18'01	25°20	6°39	15°51	0♍23	17°42	21° 2	10°43	24° 3	18°20	21°34	21°21	28°17	n.a.	
S 14	23 32 49	21°17'26	8♌48	6°D30	17° 6	1° 1	17°55	20°58	10°42	24° 4	18°19	21°21	21°17	28°23	n.a.	
S 15	23 36 45	22°16'52	21°56	6°31	18°22	1°40	18° 7	20°55	10°41	24° 4	18°17	21°10	21°14	28°30	n.a.	
M16	23 40 42	23°16'21	4♍43	6°43	19°37	2°18	18°20	20°51	10°39	24° 4	18°16	21° 1	21°11	28°36	n.a.	
T 17	23 44 39	24°15'51	17°10	7° 6	20°52	2°57	18°32	20°48	10°38	24° 5	18°15	20°55	21° 8	28°43	n.a.	
W18	23 48 35	25°15'23	29°20	7°38	22° 7	3°35	18°45	20°44	10°36	24° 5	18°14	20°51	21° 5	28°50	n.a.	
T 19	23 52 32	26°14'58	11♌17	8°20	23°22	4°13	18°58	20°41	10°35	24° 6	18°13	20°50	21° 2	28°56	n.a.	
F 20	23 56 28	27°14'34	23° 7	9°10	24°37	4°52	19°10	20°38	10°33	24° 6	18°12	20°50	20°58	29° 3	n.a.	
S 21	0 0 25	28°14'12	4♌55	10° 7	25°53	5°30	19°23	20°34	10°31	24° 7	18°10	20°50	20°55	29°10	n.a.	
S 22	0 4 21	29°13'52	16°47	11°11	27° 8	6° 9	19°36	20°31	10°30	24° 7	18° 9	20°49	20°52	29°16	n.a.	
M23	0 8 18	0♌13'33	28°47	12°22	28°23	6°47	19°49	20°28	10°28	24° 8	18° 8	20°46	20°49	29°23	n.a.	
T 24	0 12 14	1°13'17	11♌ 1	13°37	29°38	7°26	20° 2	20°25	10°26	24° 8	18° 7	20°40	20°46	29°30	n.a.	
W25	0 16 11	2°13'02	23°32	14°57	0♌54	8° 4	20°15	20°22	10°24	24° 9	18° 6	20°32	20°42	29°36	n.a.	
T 26	0 20 8	3°12'49	6♌22	16°21	2° 9	8°43	20°28	20°20	10°22	24°10	18° 5	20°21	20°39	29°43	n.a.	
F 27	0 24 4	4°12'38	19°33	17°48	3°24	9°22	20°41	20°17	10°21	24°10	18° 4	20° 9	20°36	29°50	n.a.	
S 28	0 28 1	5°12'29	3♍ 4	19°18	4°39	10° 0	20°54	20°14	10°19	24°11	18° 2	19°57	20°33	29°56	n.a.	
S 29	0 31 57	6°12'22	16°50	20°51	5°55	10°39	21° 7	20°12	10°17	24°12	18° 1	19°45	20°30	0♌ 3	n.a.	
M30	0 35 54	7♌12'17	0♌50	22♍25	7♌10	11♍17	21♌20	20♌ 9	10♌15	24♌13	18♌ 0	19♍36	20♍27	0♌ 9	n.a.	

Delta T = 01h59m41s Julian Calendar 1 Sept. 345 == Greg. Calendar 2 Sept. 345

OCTOBER 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 50	8♌12'14	14♌58	24♍ 0	8♌25	11♍56	21♌33	20°R 7	10°R13	24♌14	17°R59	19°R29	20♍23	0♌16	n.a.	
W 2	0 43 47	9°12'14	29° 9	25°37	9°41	12°34	21°46	20♌ 5	10♌11	24°14	17♌58	19♍25	20°20	0°23	n.a.	
T 3	0 47 43	10°12'15	13♍22	27°14	10°56	13°13	21°59	20° 3	10° 9	24°15	17°57	19°D23	20°17	0°29	n.a.	
F 4	0 51 40	11°12'19	27°32	28°53	12°11	13°52	22°12	20° 1	10° 7	24°16	17°56	19°23	20°14	0°36	n.a.	
S 5	0 55 37	12°12'26	11♌39	0♌31	13°27	14°30	22°25	19°59	10° 4	24°17	17°55	19°R24	20°11	0°43	n.a.	
S 6	0 59 33	13°12'34	25°42	2°10	14°42	15° 9	22°38	19°57	10° 2	24°18	17°54	19°23	20° 8	0°49	n.a.	
M 7	1 3 30	14°12'45	9♌39	3°49	15°57	15°47	22°52	19°55	10° 0	24°19	17°53	19°20	20° 4	0°56	n.a.	
T 8	1 7 26	15°12'58	23°31	5°29	17°13	16°26	23° 5	19°54	9°58	24°20	17°52	19°15	20° 1	1° 3	n.a.	
W 9	1 11 23	16°13'12	7♍14	7° 8	18°28	17° 5	23°18	19°52	9°56	24°21	17°51	19° 7	19°58	1° 9	n.a.	
T 10	1 15 19	17°13'29	20°49	8°47	19°44	17°43	23°31	19°50	9°53	24°22	17°50	18°57	19°55	1°16	n.a.	
F 11	1 19 16	18°13'48	4♌11	10°26	20°59	18°22	23°45	19°49	9°51	24°24	17°49	18°46	19°52	1°23	n.a.	
S 12	1 23 12	19°14'09	17°18	12° 4	22°14	19° 1	23°58	19°48	9°49	24°25	17°48	18°36	19°48	1°29	n.a.	
S 13	1 27 9	20°14'31	0♍11	13°43	23°30	19°40	24°11	19°47	9°47	24°26	17°47	18°26	19°45	1°36	n.a.	
M14	1 31 6	21°14'56	12°46	15°21	24°45	20°18	24°24	19°46	9°44	24°27	17°46	18°18	19°42	1°43	n.a.	
T 15	1 35 2	22°15'22	25° 6	16°59	26° 1	20°57	24°38	19°45	9°42	24°28	17°45	18°13	19°39	1°49	n.a.	
W16	1 38 59	23°15'49	7♌13	18°37	27°16	21°36	24°51	19°44	9°39	24°30	17°44	18°10	19°36	1°56	n.a.	
T 17	1 42 55	24°16'18	19° 8	20°14	28°31	22°14	25° 4	19°43	9°37	24°31	17°43	18°D 9	19°33	2° 2	n.a.	
F 18	1 46 52	25°16'49	0♌58	21°51	29°47	22°53	25°18	19°43	9°35	24°32	17°42	18°10	19°29	2° 9	n.a.	
S 19	1 50 48	26°17'21	12°45	23°28	1♍ 2	23°32	25°31	19°42	9°32	24°34	17°41	18°11	19°26	2°16	n.a.	
S 20	1 54 45	27°17'55	24°35	25° 4	2°18	24°11	25°44	19°42	9°30	24°35	17°40	18°R12	19°23	2°22	n.a.	
M21	1 58 41	28°18'29	6♌34	26°40	3°33	24°50	25°58	19°41	9°27	24°37	17°39	18°11	19°20	2°29	n.a.	
T 22	2 2 38	29°19'05	18°48	28°16	4°48	25°28	26°11	19°41	9°25	24°38	17°39	18° 9	19°17	2°36	n.a.	
W23	2 6 35	0♍19'43	1♌19	29°52	6° 4	26° 7	26°24	19°D41	9°22	24°40	17°38	18° 5	19°13	2°42	n.a.	
T 24	2 10 31	1°20'21	14°13	1♍27	7°19	26°46	26°38	19°41	9°20	24°41	17°37	17°59	19°10	2°49	n.a.	
F 25	2 14 28	2°21'01	27°32	3° 2	8°35	27°25	26°51	19°41	9°17	24°43	17°36	17°52	19° 7	2°56	n.a.	
S 26	2 18 24	3°21'42	11♍15	4°37	9°50	28° 4	27° 4	19°41	9°15	24°44	17°35	17°44	19° 4	3° 2	n.a.	
S 27	2 22 21	4°22'25	25°20	6°12	11° 5	28°42	27°17	19°42	9°12	24°46	17°35	17°36	19° 1	3° 9	n.a.	
M28	2 26 17	5°23'09	9♌42	7°46	12°21	29°21	27°31	19°42	9°10	24°47	17°34	17°30	18°58	3°16	n.a.	
T 29	2 30 14	6°23'54	24°17	9°20	13°36	0♌ 0	27°44	19°43	9° 7	24°49	17°33	17°26	18°54	3°22	n.a.	
W30	2 34 10	7°24'41	8♍56	10°55	14°51	0°39	27°57	19°44	9° 5	24°51	17°32	17°24	18°51	3°29	n.a.	
T 31	2 38 7	8♍25'30	23♍34	12♍29	16♍ 7	1♌18	28♌10	19♌44	9♌ 2	24♌52	17♌32	17°D24	18♍48	3♌36	n.a.	

Delta T = 01h59m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 345

NOVEMBER 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	2 42 3	9♉26'20	8♄5	14♉2	17♉22	1♄57	28♄24	19♉45	9°R 0	24♉54	17°R31	17♉25	18♉45	3♄42	n.a.
S 2	2 46 0	10°27'12	22°25	15°36	18°38	2°36	28°37	19°46	8♄57	24°56	17°R31	17°27	18°42	3°49	n.a.
S 3	2 49 57	11°28'05	6♉32	17°10	19°53	3°15	28°50	19°47	8°55	24°58	17°30	17°R28	18°39	3°56	n.a.
M 4	2 53 53	12°28'59	20°25	18°43	21° 8	3°53	29° 3	19°48	8°52	24°59	17°29	17°28	18°35	4° 2	n.a.
T 5	2 57 50	13°29'55	4♉4	20°17	22°24	4°32	29°16	19°50	8°50	25° 1	17°29	17°26	18°32	4° 9	n.a.
W 6	3 1 46	14°30'53	17°28	21°50	23°39	5°11	29°29	19°51	8°47	25° 3	17°28	17°22	18°29	4°15	n.a.
T 7	3 5 43	15°31'52	0♄40	23°24	24°55	5°50	29°43	19°53	8°45	25° 5	17°28	17°18	18°26	4°22	n.a.
F 8	3 9 39	16°32'52	13°38	24°57	26°10	6°29	29°56	19°54	8°42	25° 7	17°27	17°12	18°23	4°29	n.a.
S 9	3 13 36	17°33'53	26°22	26°30	27°25	7° 8	0♉9	19°56	8°40	25° 9	17°27	17° 7	18°19	4°35	n.a.
S 10	3 17 32	18°34'55	8♉55	28° 4	28°41	7°47	0°22	19°58	8°37	25°11	17°26	17° 2	18°16	4°42	n.a.
M11	3 21 29	19°35'59	21°15	29°37	29°56	8°26	0°35	20° 0	8°35	25°12	17°26	16°59	18°13	4°49	n.a.
T 12	3 25 26	20°37'03	3♉24	1♉10	1♉11	9° 5	0°48	20° 2	8°32	25°14	17°25	16°56	18°10	4°55	n.a.
W13	3 29 22	21°38'08	15°24	2°43	2°27	9°44	1° 1	20° 4	8°30	25°16	17°25	16°D56	18° 7	5° 2	n.a.
T 14	3 33 19	22°39'15	27°16	4°16	3°42	10°23	1°13	20° 6	8°27	25°18	17°24	16°56	18° 4	5° 9	n.a.
F 15	3 37 15	23°40'21	9♄4	5°49	4°57	11° 2	1°26	20° 9	8°25	25°20	17°24	16°57	18° 0	5°15	n.a.
S 16	3 41 12	24°41'29	20°51	7°22	6°13	11°41	1°39	20°11	8°23	25°22	17°24	16°59	17°57	5°22	n.a.
S 17	3 45 8	25°42'37	2♉41	8°54	7°28	12°20	1°52	20°14	8°20	25°24	17°23	17° 1	17°54	5°29	n.a.
M18	3 49 5	26°43'45	14°38	10°26	8°43	12°59	2° 5	20°16	8°18	25°26	17°23	17° 2	17°51	5°35	n.a.
T 19	3 53 2	27°44'54	26°48	11°58	9°59	13°38	2°17	20°19	8°15	25°28	17°23	17°R 3	17°48	5°42	n.a.
W20	3 56 58	28°46'03	9♉16	13°30	11°14	14°18	2°30	20°22	8°13	25°31	17°22	17° 2	17°45	5°49	n.a.
T 21	4 0 55	29°47'12	22° 5	15° 1	12°29	14°57	2°43	20°25	8°11	25°33	17°22	17° 1	17°41	5°55	n.a.
F 22	4 4 51	0♄48'22	5♉20	16°32	13°45	15°36	2°55	20°28	8° 8	25°35	17°22	16°59	17°38	6° 2	n.a.
S 23	4 8 48	1°49'32	19° 1	18° 2	15° 0	16°15	3° 8	20°31	8° 6	25°37	17°22	16°57	17°35	6° 9	n.a.
S 24	4 12 44	2°50'42	3♄9	19°31	16°15	16°54	3°20	20°34	8° 4	25°39	17°22	16°55	17°32	6°15	n.a.
M25	4 16 41	3°51'53	17°41	20°59	17°30	17°33	3°33	20°38	8° 2	25°41	17°21	16°53	17°29	6°22	n.a.
T 26	4 20 37	4°53'04	2♉32	22°26	18°46	18°12	3°45	20°41	8° 0	25°43	17°21	16°52	17°25	6°29	n.a.
W27	4 24 34	5°54'15	17°33	23°51	20° 1	18°51	3°57	20°45	7°57	25°45	17°21	16°D52	17°22	6°35	n.a.
T 28	4 28 31	6°55'27	2♄37	25°15	21°16	19°30	4° 9	20°48	7°55	25°48	17°21	16°52	17°19	6°42	n.a.
F 29	4 32 27	7°56'39	17°33	26°37	22°31	20° 9	4°22	20°52	7°53	25°50	17°21	16°53	17°16	6°48	n.a.
S 30	4 36 24	8♄57'52	2♉16	27♄56	23♄47	20♄49	4♉34	20♄56	7♄51	25♄52	17♄21	16♄54	17♄13	6♄55	n.a.

Delta T = 01h59m39s

Julian Calendar 1 Nov. 345 == Greg. Calendar 2 Nov. 345

DECEMBER 345 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	4 40 20	9♉59'05	16♉41	29♄12	25♄2	21♄28	4♉46	21♄0	7°R49	25♄54	17°R21	16♉54	17♉10	7♄2	n.a.
M 2	4 44 17	11° 0'19	0♉43	0♄25	26°17	22° 7	4°58	21° 4	7♄47	25°56	17°21	16°55	17° 6	7° 8	n.a.
T 3	4 48 13	12° 1'33	14°23	1°34	27°32	22°46	5°10	21° 8	7°45	25°59	17°21	16°R55	17° 3	7°15	n.a.
W 4	4 52 10	13° 2'47	27°41	2°38	28°47	23°25	5°22	21°12	7°43	26° 1	17°21	16°55	17° 0	7°22	n.a.
T 5	4 56 6	14° 4'02	10♄39	3°37	0♄3	24° 4	5°34	21°16	7°41	26° 3	17°21	16°55	16°57	7°28	n.a.
F 6	5 0 3	15° 5'17	23°21	4°30	1°18	24°44	5°45	21°20	7°39	26° 5	17°21	16°54	16°54	7°35	n.a.
S 7	5 4 0	16° 6'32	5♉48	5°16	2°33	25°23	5°57	21°25	7°38	26° 8	17°21	16°54	16°51	7°42	n.a.
S 8	5 7 56	17° 7'47	18° 3	5°54	3°48	26° 2	6° 9	21°29	7°36	26°10	17°22	16°D54	16°47	7°48	n.a.
M 9	5 11 53	18° 9'03	0♄8	6°24	5° 3	26°41	6°20	21°34	7°34	26°12	17°22	16°54	16°44	7°55	n.a.
T 10	5 15 49	19°10'18	12° 6	6°43	6°18	27°20	6°32	21°39	7°32	26°14	17°22	16°R54	16°41	8° 2	n.a.
W11	5 19 46	20°11'34	23°59	6°R52	7°33	28° 0	6°43	21°43	7°31	26°17	17°22	16°54	16°38	8° 8	n.a.
T 12	5 23 42	21°12'49	5♄48	6°51	8°49	28°39	6°55	21°48	7°29	26°19	17°22	16°54	16°35	8°15	n.a.
F 13	5 27 39	22°14'03	17°35	6°37	10° 4	29°18	7° 6	21°53	7°27	26°21	17°23	16°53	16°31	8°22	n.a.
S 14	5 31 35	23°15'18	29°24	6°12	11°19	29°57	7°17	21°58	7°26	26°23	17°23	16°53	16°28	8°28	n.a.
S 15	5 35 32	24°16'32	11♄16	5°34	12°34	0♉37	7°28	22° 3	7°24	26°26	17°23	16°52	16°25	8°35	n.a.
M16	5 39 29	25°17'45	23°15	4°46	13°49	1°16	7°39	22° 8	7°23	26°28	17°24	16°51	16°22	8°42	n.a.
T 17	5 43 25	26°18'57	5♉25	3°48	15° 4	1°55	7°50	22°13	7°21	26°30	17°24	16°50	16°19	8°48	n.a.
W18	5 47 22	27°20'09	17°50	2°41	16°19	2°34	8° 1	22°19	7°20	26°32	17°24	16°49	16°16	8°55	n.a.
T 19	5 51 18	28°21'20	0♄32	1°28	17°34	3°14	8°12	22°24	7°19	26°35	17°25	16°D49	16°12	9° 2	n.a.
F 20	5 55 15	29°22'30	13°38	0°11	18°49	3°53	8°22	22°29	7°17	26°37	17°25	16°49	16° 9	9° 8	n.a.
S 21	5 59 11	0♄23'40	27° 8	28♄52	20° 4	4°32	8°33	22°35	7°16	26°39	17°26	16°50	16° 6	9°15	n.a.
S 22	6 3 8	1°24'48	11♄6	27°34	21°19	5°11	8°43	22°40	7°15	26°42	17°26	16°51	16° 3	9°22	n.a.
M23	6 7 4	2°25'56	25°31	26°20	22°34	5°51	8°54	22°46	7°14	26°44	17°27	16°52	16° 0	9°28	n.a.
T 24	6 11 1	3°27'02	10♉19	25°10	23°48	6°30	9° 4	22°52	7°13	26°46	17°27	16°R53	15°57	9°35	n.a.
W25	6 14 58	4°28'09	25°25	24° 7	25° 3	7° 9	9°14	22°58	7°12	26°48	17°28	16°53	15°53	9°42	n.a.
T 26	6 18 54	5°29'14	10♄40	23°12	26°18	7°48	9°24	23° 3	7°11	26°51	17°28	16°52	15°50	9°48	n.a.
F 27	6 22 51	6°30'18	25°55	22°25	27°33	8°28	9°34	23° 9	7°10	26°53	17°29	16°50	15°47	9°55	n.a.
S 28	6 26 47	7°31'22	10♉58	21°48	28°48	9° 7	9°44	23°15	7° 9	26°55	17°29	16°47	15°44	10° 2	n.a.
S 29	6 30 44	8°32'25	25°42	21°20	0♄3	9°46	9°54	23°21	7° 8	26°57	17°30	16°44	15°41	10° 8	n.a.
M30	6 34 40	9°33'27	10♉1	21° 1	1°17	10°25	10° 4	23°27	7° 7	27° 0	17°31	16°41	15°37	10°15	n.a.
T 31	6 38 37	10♄34'29	23♉52	20♄51	2♄32	11♉5	10♉13	23♄33	7♄6	27♄2	17♄31	16♄39	15♄34	10♄22	n.a.

Delta T = 01h59m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]